*Приложение 15*

**Лот№2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Монитор пациента в комплекте с принадлежностями | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Наименование*  *комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских*  *изделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество (с*  *указанием единицы измерения)* |
| ***Основные комплектующие:*** | | | |
| 1. | Монитор пациента основной блок | Тип защиты от поражения электрическим током: Оборудование класса I с внутренним источником питания.  Защита корпуса: IPX1. Размеры не более:  328 мм (Ш) × 285 мм (В)× 158 мм (Г).  Вес не менее 5,5 кг.  Экран дисплея не менее: 12,1 дюйма, цветной, TFT, сенсорный. Разрешение не менее: 800×600.  Сообщения не менее: 13 кривых. Один светодиод питания. | 1 шт. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Два светодиода сигнала тревоги. Один светодиод зарядки.  Технические характеристики батареи: 5000 мАч., не менее 7 часов непрерывной работы.  Время зарядки: 6,5 ч, заряд 100 %. Принтер:  Ширина записи не более: 48 мм  Скорость перемещения бумаги: 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с.  Кривые: 3.  Типы записи: Непрерывная запись в режиме реального времени, 8-секундная  запись в режиме реального времени, 20-секундная запись в режиме реального времени, запись графического тренда, запись табличного тренда, запись обзора НИАД, запись обзора аритмии, запись обзора сигнала тревог, запись расчета лекарственных препаратов и титрации, запись результатов гемодинамического  расчета, запись результатов расчета оксигенации, запись результатов расчета вентиляции, запись результатов расчета  функции почек, запись анализа в 12 отведениях, запись результатов измерений СВ, запись стоп-кадра кривой.  Управление данными: Просмотр данных:  Данные тренда: 1 час, разрешение: 1 с. 120 часов,  разрешение: 1 мин.  События тревоги: До 200 наборов данных. Данные измерения НИАД: 1200.  События аритмии: До 200 наборов данных. Результаты анализа в 12 отведениях: До 50 наборов данных.  Архив данных:  Сведения о пациенте: Номер медицинской карточки,  Ф.И.О., дата рождения, дата  поступления больного, пол, взрослый/ |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | ребенок/новорожденный, вес, рост, группа крови, кардиостимулятор, лечащий врач, № больничной койки, отделение.  Запись графического и табличного тренда: 240 часов, разрешение: 1 мин.  Просмотр измерений НИАД: 1200. Просмотр сигналов тревоги: 200. События аритмии: 200.  Просмотр анализа в 12 отведениях: 50. Полные данные кривых: 48 часов.  ЭКГ:  Режим отведения: 12 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.  Чувствительность дисплея (выбор усиления): 1,25 мм/мВ (×0,125), 2,5 мм/мВ (×0,25), 5 мм/мВ (×0,5),  10 мм/мВ (×1), 20 мм/мВ (×2), 40 мм/мВ (×4), автоматическое усиление.  Развертка: 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с.  Ширина полосы: Диагноз: 0,05–150 Гц. Монитор: 0,5–40 Гц. Хирургия: 1–20 Гц.  Коэффициент ослабления синфазного сигнала: Диагноз: >95 дБ. Монитор: >105 дБ. Хирургия: >105 дБ.  Дифференциальное входное сопротивление: >5 МОм.  Диапазон входного сигнала: ±10 мВ PP.  Допустимое смещение потенциала электрода: ±800 мВ.  Сигнал шкалы: 1 мВ между пиками, точность ±5 %. Частотная и импульсная характеристика:  Частотная характеристика: входной синусоидальный сигнал 5 Гц, 1 мВ, амплитуда выходного сигнала остается в диапазоне от 71 до 110 % при 0,67 и 40  Гц. входной треугольный сигнал 1 Гц, 1,5 мВ, 200 мс, выходной сигнал должен находиться в диапазоне от 11,25 мм до 15 мм. Импульсная характеристика: Значение смещения: ≤ 0,1 мВ Наклон: ≤ 0,3 мВ/с  после завершения импульса. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 33 типа аритмий в ЭКГ:  Асистолия, Жфиб/Жтах, Пара, Желуд. ритм, Бигеминия ПЖС, Тригеминия ЖЭ, Тахикардия, R на T, ЖЭ, Нерег. Ритм, Брадикардия, Пропущенные сокращения, Кардиостимулятор не задает ритм, Желуд. брадикардия, Кардиостимулятор не фиксирует, ЗСЖ, Зап. ПЖС, Ускор. Желуд. ритм, ИПЖС, Непост. ЖТ, Полиформ. ПЖС, Выс. паузы/мин, Пауза, Фибр. предсерд., Бигеминия ППС, Выс. ПЖС, Низк. напряж. (конечн.), Предельная брадикардия, Тригеминия ППС, Тахикардия широкого QRS, Постоян. ЖТ, Предельная тахикардия, Желуд. тахикардия.  ЧСС:  Диапазон: Взрослые: 15–300 уд./мин. Ребенок/новорожденный: 15–350 уд./мин.  Точность: ±1 % или ±1 уд./мин, большее из значений.  Разрешение: 1 уд./мин.  Чувствительность: ≥300 мкВPP Желудочковая экстрасистолия:  Диапазон: Взрослые: от 0 до 300 ЖЭ/мин Дети/новорожденные: от 0 до 350 ПЖС/мин.  Разрешение: 1 ЖЭ/мин Значение ST:  Диапазон: от -2,0 до +2,0 мВ.  Точность: от -0,8 до +0,8 мВ: ±0,02 мВ или 10 %.  Разрешение: 0,01 мВ  Диапазон синусового и наджелудочкового ритма:  Тахикардия: Взросл.: интервал R-R в пяти следующих друг за другом комплексах QRS ≤ 0,5 с. Дети/новорожденные: интервал R-R в пяти следующих друг за другом комплексах QRS ≤ 0,375 с.  Нормальное: Взросл.: 0,5 с < интервал R-R в пяти следующих друг за другом комплексах QRS < 1,5 с. Дети/новорожденные: 0,375 с < интервал R-R в пяти  следующих друг за другом комплексах QRS < 1 с. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Брадикардия: Взросл.: интервал R-R в пяти следующих друг за другом комплексах QRS ≥ 1,5 с. Дети/новорожденные: интервал R-R в пяти следующих друг за другом комплексах QRS ≥ 1 с.  Диапазон желудочкового ритма:  Желуд. тахикардия: 5 следующих друг за другом желудочковых сокращений, желудочковая ЧСС ≥ 100 уд./мин.  Желуд. ритм: Основа: 5 следующих друг за другом желудочковых сокращений, 40 уд./мин ≤ желудочковая ЧСС < 100 уд./мин. Расширенный: 5 следующих друг за другом желудочковых сокращений, 20 уд./мин ≤ желудочковая ЧСС < 40 уд./мин.  Желуд. брадикардия: Основа: 5 следующих друг за другом желудочковых сокращений, желудочковая ЧСС < 40 уд./мин. Расширенный: 5 следующих друг за другом желудочковых сокращений, желудочковая ЧСС < 20 уд./мин.  РЕСП:  Метод: Импеданс между электродами RA-LL, RA- LA.  Тип расчета: Автоматический/ручной.  Исходный диапазон сопротивления: 200–2500 Ом.  Чувствительность измерения: В исходном диапазоне сопротивления: 0,3 Ом.  Полоса частот кривых: 0,2–2,5 Гц (-3 дБ). Диапазон измерения ЧД:  Взрослые: 0–120 вдох/мин.  Новорожденные/дети: 0–150 вдох/мин.  Разрешение: 1 вдох/мин. Точность:  Взрослые: 6–120 вдох/мин: 2 вдох/мин  Новорожденные/дети: 6–150 вдох/мин: 2 вдох/мин Выбор усиления: х0,25, х0,5, х1, х2, х3, х4, х5.  Развертка: 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с.  Настройка сигналов тревоги апноэ: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с; значение по умолчанию — 20 с. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Возможность подключения НИАД:  Режим: Ручной, автоматический, непрерывный.  Интервал измерения в автоматическом режиме (единица: минуты):  1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/ 480.  Непрерывный: 5 мин, интервал 5 с. Диапазон измерения:  Режим для взрослых: СИС: 40–270 мм рт. ст. ДИА: 10–215 мм рт. ст. СРД: 20–235 мм рт. ст.  Режим для детей: СИС: 40–230 мм рт. ст. ДИА: 10– 180 мм рт. ст. СРД: 20–195 мм рт. ст.  Режим для новорожденных: СИС: 40–135 мм рт. ст. ДИА: 10–100 мм рт. ст. СРД: 20–110 мм рт. ст.  Диапазон измерения давления манжеты: 0–300 мм рт. ст.  Разрешение давления: 1 мм рт. ст. Возможность подключения SpO2: Диапазон измерения: 0–100 %.  Разрешение: 1 %.  Период обновления данных: 1 с. Точность:  Взрослые/дети: 2 % (70–100 % SpO2) (0–69 % SpO2).  Новорожденные: 3 % (70—100 % SpO2) (0–69 % SpO2).  Матрицы:  Красный свет (6603) нм Инфракрасный свет (90510) нм  Энергия излучаемого света: < 15 мВт. Частота пульса (ЧП):  ЧП (SpO2): Диапазон измерения 25–300 уд./мин. Точность: 2 уд./мин.  Разрешение: 1 уд./мин  ЧП (НИАД): Диапазон измерения: 40–240 уд./мин. Точность: ±3 уд./мин или 3,5 %.  Разрешение: 1 уд./мин.  ЧП (ИАД): Диапазон измерения 20–300 уд./мин. ТЕМП: |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Канал: 2.  Ед. изм.: C, F.  Диапазон измерения: От 0 до 50 C (от 32 до 122 F) Точность: 0,3 C.  Время обновления: Каждые 1–2 с. Возможность подключения иАД: Канал: 2 канала.  Диапазон измерения: От -50 до +300 мм рт. ст. Разрешение: 1 мм рт. ст.  Диапазон импеданса: 300–3000 Ом  Возможность подключения СВ (сердечный выброс): Методика: Метод термодилюции.  Диапазон измерения: Измерения: 0,1–20 л/мин  ТК: От 23 до 43C (от 73,4 до 109,4F) TI: От -1 до 27C (от 30,2 до 80,6F)  Разрешение:  Измерения: 0,1 л/мин ТК, ТИ: 0,1C (+0,1 F)  Точность:  Измерения:  5 % или  0,2 л/мин, большее значение.  ТК: 0,1 C (не включая датчик) TI: 0,1 C (не включая датчик)  Возможность подключения анализатора газов (Анестезиологические газы):  Отображение концентрации CO2, O2, N2O, двух анестетиков и автоматическое распознавание анестетика (переносной модуль).  Измерение: CO2, N2O, O2, галотан (ГАЛ), изофлюран (ИЗО), энфлюран (ЭНФ), севофлюран (СЕВ), десфлюран (ДЕС), ЧДДП, МАК.  Скорость потока при отборе проб: (50  10) мл/мин.  Время прогрева: <20 с.  Время нарастания при скорости потока 50 мл/мин: CO2: ≤300 мс |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | N2O, O2, ENF, ISO, SEV, DES: ≤400 мс  ГАЛ ≤ 500 мс  Время распознавания анестетика: <20 секунд. Период обновления данных: 1 с.  Частота дыхания: (0–150) ±1 дых./мин. Диапазон измерения:  CO2: 0-25% об. O2: 0-100% об. N2O:0-100%об.  ГАЛ, ЭНФ, ИЗО, СЕВ, ДЕС: 0-25% об.  ЧДДП: 0–150 вдох/мин Разрешение:  CO2: 0,1 %  ГАЛ, ЭНФ, ИЗО, СЕВ, ДЕС: 0,1 % N2O: 1 %  O2:1 %  ЧДДП: 1 вдох/мин.  Возможность подключения капнографии. Интерфейсы:  Разъем PS2  Количество USB-интерфейсов: 2 шт. Количество VGA-интерфейсов: 1 шт. RJ-45.  Возможность установить модуль Wi-Fi.  Возможность установить программное обеспечение для просмотра данных.  Возможность подключения сканера бар-кодов. |  |
| ***Дополнительные комплектующие:*** | | | |
| 1. | Перезаряжаемая литий-ионная батарея. | Перезаряжаемая литий-ионная батарея. 5000 мАч. | 1 шт. |
| 2. | Сетевой кабель | Сетевой кабель | 1 шт. |
| 3. | Электроды ЭКГ одноразовые для новорожденных | Электроды ЭКГ одноразовые для новорожденных 10шт/уп | 1 комплект |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 4. | Многоразовый датчик  SpO2: для  новорожденных | Многоразовый датчик SpO2: для новорожденных | 1 шт. |
| 5. | Кабель удлинительный  для датчика SpO2 | Кабель удлинительный для датчика SpO2 | 1 шт. |
| 6. | Датчик температурный  накожный  многоразовый: для  новорожденных. | Датчик температурный накожный многоразовый: для  новорожденных. | 1 шт. |
| 7. | Манжеты для  измерения нАД  многоразовые: для  новорожденных | Манжеты для измерения нАД многоразовые: для  новорожденных | 1 комплект |
| 8. | Соединительные  трубки для измерения нАД | Соединительные трубки для измерения нАД | 1 шт. |
| 9. | Опция: модуль G2 CO2 капнографии в боковом потоке | Опция: модуль G2 CO2 капнографии в боковом потоке | 1 шт. |
| ***Расходные материалы и изнашиваемые узлы:*** | | |  |
| 1. | Канюли СО2 назальные: для  новорожденных | Канюли СО2 назальные: для новорожденных. | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | **Электрические параметры**  • Напряжение переменного тока 187–264 В  • 50 - 60 Гц  Питание должно подаваться от заземленной розетки.  **Диапазон влажности**  • Эксплуатация: от 15 до 90 %, без конденсации.  • Хранение: от 15 до 95 %  **Диапазон температур**  • Верхний предел рекомендованной рабочей температуры: +45°C  • Нижний предел рекомендованной рабочей температуры: +15°C  • Диапазон температур хранения: от -20 до +70 °C | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с*  *ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP согласно с условиям договора | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | с даты заключения договора до 31 декабря 2024года, адрес поставки: . Гульдала, ул.Кульджинский тракт 25 км,25 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:   * замену отработавших ресурс составных частей; * замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; * настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; * чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; * удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно- узловой разборкой); * иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |